

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com

GRUNDFOS DOCUMENTATION

SPO

Pompes de puits 5"
50 Hz



20

Applications

Les pompes SPO sont des pompes immergées de diamètre 5".

Directement installées dans un puits ou une réserve d'eau claire, elles sont pratiques et particulièrement adaptées pour des applications domestiques : arrosage, adduction, récupération d'eau de pluie (réserve fermée).

En version monophasée, elles ne nécessitent pas de coffret de démarrage (condensateur intégré) ni de protection manque d'eau (flotteur de niveau intégré).

Pour un usage où une pression constante est requise, il est préférable d'utiliser un SQE System (voir chapitre 23).

Caractéristiques

- Tensions : 1 x 230 V et 3 x 400 V
- En version monophasée, pompes prêtes à l'emploi, câblées avec prise standard (20 m) et flotteur de niveau (protection contre la marche à sec).
- L'aspiration de la pompe SPO est située sur sa base : elle est donc idéale pour vidanger les réserves d'eau claire.
- Pression de service maxi : 10 bar
- Utilisation qu'en présence d'eau claire.
- Immersion maxi : 20 m

Construction

- Enveloppe extérieure, enveloppe moteur et crépine d'aspiration en acier inoxydable.
- Diffuseurs et roues en acier inoxydable.
- Garniture mécanique en carbure de silicium/ carbure de silicium.

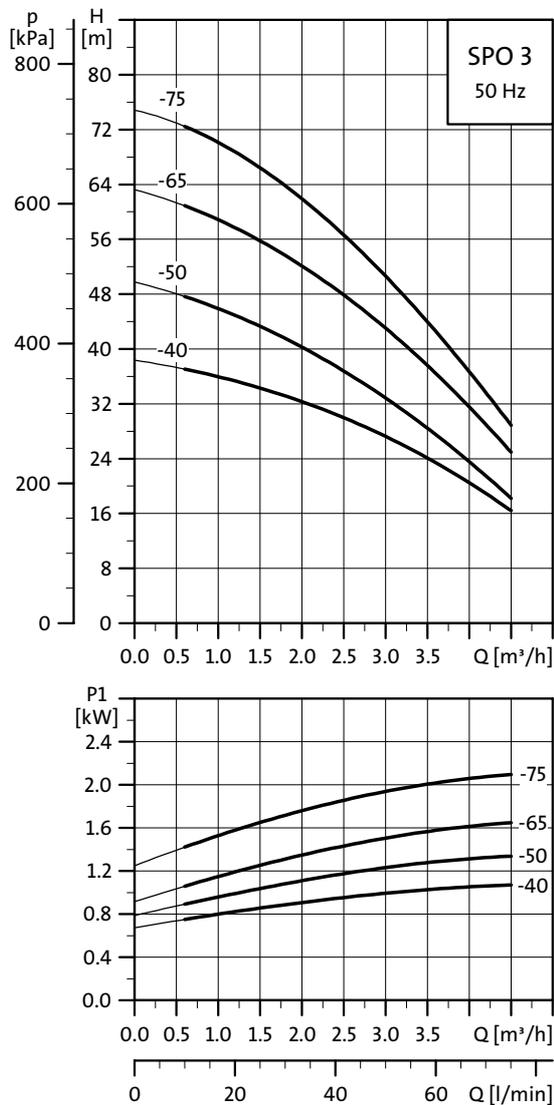
Installation

Prévoir un clapet anti-retour 1" ¼.

La pompe doit être installée verticalement et complètement immergée dans de l'eau claire.

Dans le cas d'un puits ou de présence de dépôt, la pompe sera suffisamment éloignée du fond pour éviter tout pompage de particules non conformes.

Courbes de performances

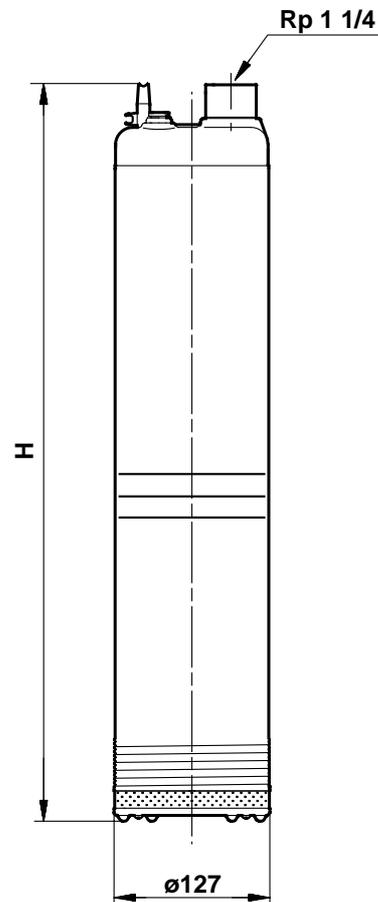


TM02 6900 1903

Performances hydrauliques

Type de pompe	Débit									
	[l/min]	8,3	16,7	25	33,3	41,7	50	58,3	66,7	75
	[m³/h]	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
Type de pompe	Hmt [m]									
SPO 3-40		37	36	34	32	30	27	24	20	16
SPO 3-40 A										
SPO 3-50		48	46	43	40	37	33	28	24	18
SPO 3-50 A										
SPO 3-65		61	59	56	52	48	43	37	32	25
SPO 3-65 A										
SPO 3-75		73	70	66	62	57	51	44	37	29
SPO 3-75 A										

Poids et dimensions



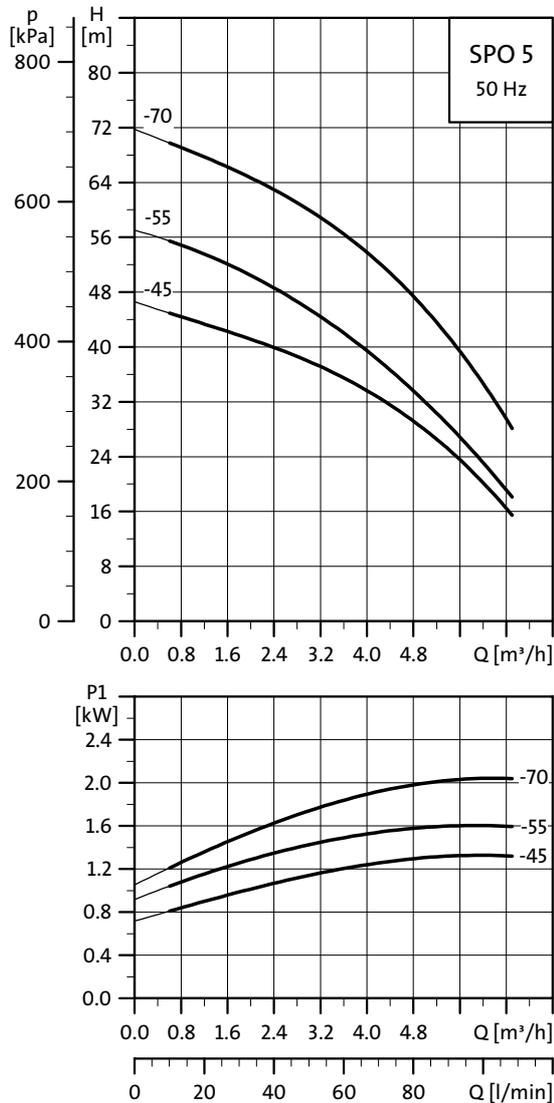
TM02 6902 1903

Type de pompe	Dimension H [mm]	Poids net [kg]
SPO 3-40	546	15,6
SPO 3-40 A	546	15,9
SPO 3-50	546	15,7
SPO 3-50 A	546	16,0
SPO 3-65	606	17,6
SPO 3-65 A	606	17,9
SPO 3-75	626	19,8
SPO 3-75 A	626	20,1

Caractéristiques électriques

Type de pompe	Tensions [V]	P1 [kW]	In [A]	Longueur câble [m]
SPO 3-40	3 x 400	0,75	2,00	-
SPO 3-40 A	1 x 230	0,75	4,80	20
SPO 3-50	3 x 400	0,75	2,30	-
SPO 3-50 A	1 x 230	0,75	5,90	20
SPO 3-65	3 x 400	1,00	3,00	-
SPO 3-65 A	1 x 230	1,00	7,30	20
SPO 3-75	3 x 400	1,20	3,70	-
SPO 3-75 A	1 x 230	1,20	9,60	20

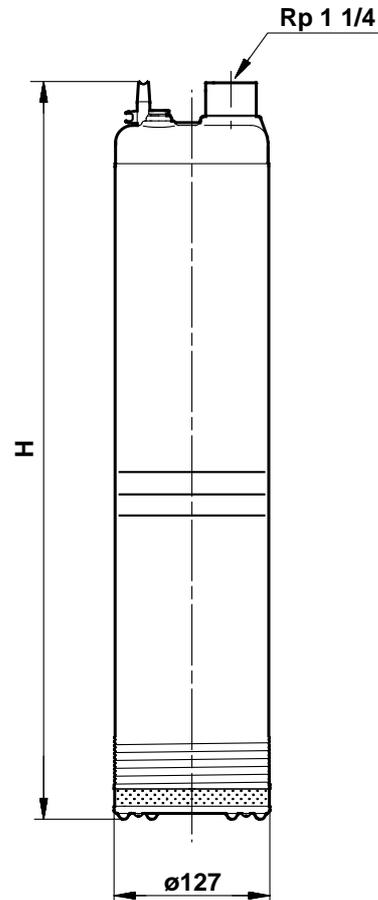
Courbes de performances



Performances hydrauliques

	Débit						
	[l/min]	16,7	33	50	67	83	100
	[m³/h]	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0
Type de pompe	Hmt [m]						
SPO 5-45	44	41	38	33	28	20	
SPO 5-45 A	44	41	38	33	28	20	
SPO 5-55	54	50	46	39	32	23	
SPO 5-55 A	54	50	46	39	32	23	
SPO 5-70	68	65	60	54	46	35	
SPO 5-70 A	68	65	60	54	46	35	

Poids et dimensions



Type de pompe	Dimension H [mm]	Poids net [kg]
SPO 5-45	546	16,1
SPO 5-45 A	546	16,4
SPO 5-55	606	17,9
SPO 5-55 A	606	18,2
SPO 5-70	626	20,1
SPO 5-70 A	626	20,4

Caractéristiques électriques

Type de pompe	Tensions [V]	P1 [kW]	In [A]	Longueur câble [m]
SPO 5-45	3 x 400	0,75	1,00	-
SPO 5-45 A	1 x 230	0,75	5,80	20
SPO 5-55	3 x 400	1,00	2,90	-
SPO 5-55 A	1 x 230	1,00	7,00	20
SPO 5-65	3 x 400	1,20	3,60	-
SPO 5-65 A	1 x 230	1,20	9,10	20